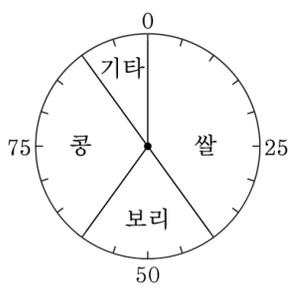




2. 어느 마을에서 생산한 곡식의 양을 나타낸 원그래프입니다. 곡식의 총 생산량이 54000kg일 때, 보리의 생산량은 몇 kg입니까?



- ① 9800 kg      ② 10800 kg      ③ 11800 kg  
④ 12800 kg      ⑤ 13800 kg

해설

전체 54000kg 의 20%이므로  
 $54000 \times 0.2 = 10800(\text{kg})$

3. 은하네 반 학생 50명 중에 학교 뒤 황실아파트에 22명이 삽니다. 황실아파트에 사는 학생을 25cm의 띠그래프에 나타내면, 몇 cm가 됩니까?

① 22 cm    ② 25 cm    ③ 20 cm    ④ 13 cm    ⑤ 11 cm

해설

$$25 \times \frac{22}{50} = 11(\text{cm})$$



5. 어느 학교 6학년 학생들이 좋아하는 과일을 조사한 표입니다. 전체의 길이가 10cm 인 피그레프로 나타냈을 때 각각의 길이를 잘못 구한 것을 고르시오.

좋아하는 과일

구분 \ 종류	사과	딸기	수박	참외	기타	계
학생수(명)	126	90	54	54	36	360
백분율(%)	①	②	③	④	⑤	100

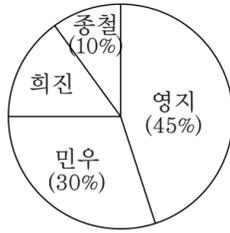
- ① 3.5 cm                      ② 2.5 cm                      ③ 1.5 cm  
 ④ 1.5 cm                      ⑤ 1.1 cm

해설

사과 :  $\frac{126}{360} \times 100 = 35(\%)$   
 딸기 :  $\frac{90}{360} \times 100 = 25(\%)$   
 수박 :  $\frac{54}{360} \times 100 = 15(\%)$   
 참외 :  $\frac{54}{360} \times 100 = 15(\%)$   
 기타 :  $\frac{36}{360} \times 100 = 10(\%)$   
 백분율의 합계가 100% 인지 확인한다.  
 $35 + 25 + 15 + 15 + 10 = 100(\%)$   
 딸기의 길이가 10cm 의 25% 이므로  
 $10 \times \frac{25}{100} = 2.5(\text{cm})$  가 되고  
 수박의 길이는 10cm 의 15% 이므로  
 $10 \times \frac{15}{100} = 1.5(\text{cm})$  가 된다.  
 기타의 길이는  $10 \times \frac{10}{100} = 1(\text{cm})$



7. 정아네 학교에서 회장선거에서 후보자별 득표율을 나타낸 것입니다. 아래 그림의 원그래프에서 민우가 얻은 표와 종철이가 얻은 표의 차를 구하여라.(단, 전체 학생수는 200명입니다.)



- ① 20표    ② 30표    ③ 40표    ④ 50표    ⑤ 60표

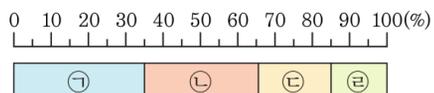
**해설**

전체 200의 학생 중  
민우가 얻은 표 :  $200 \times 0.3 = 60$ (표)  
종철이 얻은 표 :  $200 \times 0.1 = 20$ (표)  
민우와 종철이의 득표 차 :  $60 - 20 = 40$ (표)



9. 윤희네반 학생 40명의 혈액형을 조사한 것입니다. 다음 피그래프에서 A형의 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

혈액형	A형	AB형	B형	O형	계
학생 수	12	14		6	40
백분율					



- ① ㉠      ② ㉡      ③ ㉢      ④ ㉣      ⑤ 없다

**해설**

A형은 40명중의 12명이므로,  $\frac{12}{40} \times 100 = 30\%$ 입니다.  
따라서 5%가 6칸 있는 기호는 ㉡입니다.





12. 조를 심은 넓이가 콩을 심은 넓이보다  $96\text{km}^2$  가 더 넓다고 합니다. 다음 표를 길이가  $10\text{cm}$  인 띠그래프로 나타낼 때, 조는 로 나타내어 진다고 합니다.  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

곡식	쌀	조	콩	밭	계
넓이 ( $\text{km}^2$ )	290			70	600

▶ 답:  cm

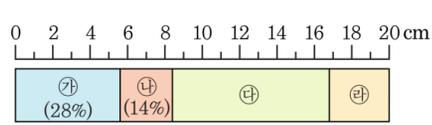
▷ 정답:  $2.8\text{cm}$

**해설**

(조와 콩을 심은 넓이)  
 $= 600 - 290 - 70 = 240(\text{km}^2)$  이므로  
 (조를 심은 넓이)  $= (240 + 96) \div 2 = 168(\text{km}^2)$  이다.

$$10 \times \frac{168}{600} = 2.8(\text{cm})$$

13. 다음 띠그래프를 보고 ㉠ + ㉡의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

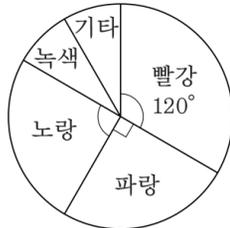


- ① 8.4 cm                      ② 16 cm                      ③ 1.16 cm  
④ 10.2 cm                      ⑤ 11.6 cm

해설

㉠가 28%, ㉡가 14%이므로  
㉠+㉡의 비율은  $100 - (28 + 14) = 58(\%)$ 입니다.  
㉠+㉡의 길이는  $20 \times \frac{58}{100} = 11.6(\text{cm})$ 입니다.

14. 은서는 360 장의 색종이를 나누어 원그래프를 그렸습니다. 파랑과 녹색 종이를 합치면 빨강색 종리와 같다고 합니다. 이 때, 녹색종이를 15 cm 인 띠그래프에 나타내면 길이는  cm가 된다고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답:  cm

▶ 정답: 1.25 cm

해설

$$(\text{녹색}) = 120^\circ - 90^\circ = 30^\circ$$

$$15 \times \frac{30}{360} = 1.25(\text{cm})$$

15. 다음 원그래프는 윤진이네 생활비를 나타낸 것입니다. 한 달 생활비가 90 만 원일 때 각 생활비를 나타낸 것 중 옳지 않은 것은 무엇입니까?



- ① 식품비 : 36만원                      ② 주거비 : 13만 5000원  
 ③ 교육비 : 18만원                      ④ 저축 : 13만 5000원  
 ⑤ 기타 : 18만원

**해설**

⑤ 기타 : 그림의 원그래프에서 5%짜리 두 칸을 차지 하므로 10%를 나타낸다. 따라서 기타가 나타내는 생활비는 90만원  $\times$  0.1 = 9(만원) 이다.